

WPD 109 1X185/2X35+3X25+4X16 BK

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com



Nos blocs de distribution WPD 1XX sont utilisés dans toutes les situations où de la puissance est fournie et distribuée. Leur design convivial offre un meilleur aperçu et permet une implantation rapide et efficace de la distribution d'énergie en permettant de gagner de la place.

Informations générales de commande

Version	Blocs de jonction de distribution de potentiel, Raccordement visé, noir, 185 mm ² , 490 A, 1000 V, Nombre de raccordements: 10, Nombre d'étages: 1
Référence	2725370000
Type	WPD 109 1X185/2X35+3X25+4X16 BK
GTIN (EAN)	4050118796513
Qté.	1 Pièce

WPD 109 1X185/2X35+3X25+4X16 BK

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Technical data

Agréments

Agréments



ROHS Conforme
UL File Number Search [Site Web UL](#)
Certificat N° (cURus) E60693

Dimensions et poids

Profondeur	77 mm	Profondeur (pouces)	3.0315 inch
Hauteur	95 mm	Hauteur (pouces)	3.7401 inch
Largeur	51.1 mm	Largeur (pouces)	2.0118 inch
Poids net	454 g		

Températures

Température de stockage	-25 °C...55 °C	Température ambiante	-50 °C...85 °C
Température d'utilisation permanente, min.	-50 °C	Température d'utilisation permanente, max.	130 °C

Conformité environnementale du produit

Statut de conformité RoHS	Conforme avec exemption
Exemption RoHS (le cas échéant/connue)	6c
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	e1c310ef-6b67-4efa-80a6-d307472f4de9

Classifications

ETIM 8.0	EC000897	ETIM 9.0	EC000897
ETIM 10.0	EC000897	ECLASS 14.0	27-25-01-19
ECLASS 15.0	27-25-01-19		

Caractéristiques nominales selon IECEx/ATEX

Certificat N° (ATEX)	CNEX16ATEX0005U	Certificat N° (IECEx)	IECExCNEX16.0005U
Tension max. (ATEX)	1100 V	Courant (ATEX)	353 A
Section max. du conducteur (ATEX)	185 mm ²	Tension max. (IECEx)	1100 V
Courant (IECEx)	353 A		

Autres caractéristiques techniques

Côté ouvert	fermé	Version à l'épreuve de l'explosion	Oui
Type de montage	monté		

Caractéristiques des matériaux

Matériau de base	Wemid	Couleur	noir
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V-0		

WPD 109 1X185/2X35+3X25+4X16 BK

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Technical data

Caractéristiques du système

Version	Raccordement vissé	Flasque de fermeture nécessaire	Non
Nombre de polarités	1	Nombre d'étages	1
Nombre de points de contact par étage	2	Nombre de potentiels par étage	1
Etages internes pontés	Oui	Barrette de liaison équipée	Plaque de montage, TS 35
Fonction N	Oui	Fonction PE	Non
Fonction PEN	Non		

Caractéristiques nominales

Section nominale	185 mm ²	Tension nominale	1000 V
Tension nominale AC	1000 V	Tension nominale DC	1500 V
Courant nominal	490 A	Courant avec conducteur max.	490 A
Normes	IEC 60947-7-1, UL 1059		

Caractéristiques nominales selon CSA

N° de certificat (cCSAus)	70128467
---------------------------	----------

Caractéristiques nominales selon UL

Certificat N° (cURus)	E60693
-----------------------	--------

Conducteur raccordable (autre raccordement)

Type de raccordement, autre raccordement	Raccordement vissé
--	--------------------

Généralités

Nombre de pôles	1	Section de raccordement du conducteur, kcmil 300 AWG, max.	
Section de raccordement du conducteur, AWG 16 AWG, min.		Normes	IEC 60947-7-1, UL 1059
Barrette de liaison équipée	Plaque de montage, TS 35		

Raccordement (raccordement nominal)

Section de raccordement du conducteur, kcmil 300 AWG, max.	Sens de raccordement	latéralement
Type de raccordement 2	Type de raccordement	Raccordement vissé
Nombre de raccordements	Plage de serrage, max.	185 mm ²
Plage de serrage, min.	Section de raccordement du conducteur, AWG 16 AWG, min.	
Section de raccordement du conducteur, 1.5 mm ² souple avec embout DIN 46228/4, min.	Section de raccordement du conducteur, 150 mm ² souple avec embout DIN 46228/1, max.	
Section de raccordement du conducteur, 1.5 mm ² souple avec embout DIN 46228/1, min.	Section de raccordement du conducteur, 0 mm ² souple, max.	
Section de raccordement du conducteur, 1.5 mm ² souple, min.	Section de raccordement, semi-rigide, 185 mm ² max.	
Section de raccordement, semi-rigide, 1.5 mm ² min.	Section de raccordement du conducteur, 185 mm ² rigide, max.	
Section de raccordement du conducteur, 1.5 mm ² rigide, min.		

Note importante

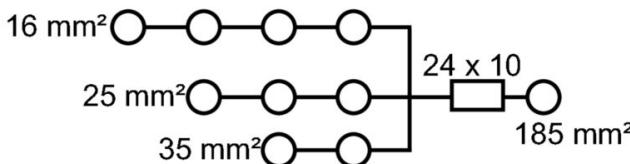
Informations sur le produit	L'alvéole de test respecte la classe d'inflammabilité V-2 selon UL94.
-----------------------------	---

WPD 109 1X185/2X35+3X25+4X16 BK

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

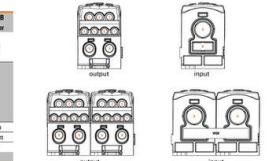
www.weidmueller.com

Drawings



Conductor connection data according to IEC 60947-7-1 (Cu)

Input	connection point A			CP ^{**} B
	Copper	Aluminum*	Copper	
18 mm ²	19 Nm	19 Nm	22.8 Nm	22.8 Nm
150 mm ²				
120 mm ²				
95 mm ²				
70 mm ²				
50 mm ²				
Flat band 24x10mm			27 mm	3 mm
Stripping lengths			22 mm	
Alen torque			M14	M6

* Values according to UL 1059 ** CP^{**} connection point

Output	connection point 1 / 2 / 3			connection point 4 / 5 / 6 / 7			connection point 8 / 9 / 10		
	Copper	Aluminum*	Copper	Copper	Aluminum*	Copper	Copper	Aluminum*	Copper
35 mm ²				5.1 Nm	5.1 Nm		5.1 Nm	5.1 Nm	
25 mm ²				2 Nm	2 Nm		2 Nm	2 Nm	
19 mm ²									
15 mm ²									
6 mm ²									
4 mm ²									
2.5 mm ²									
1.5 mm ²									
Stripping lengths				12 mm	12 mm		18 mm	18 mm	
Alen torque				M8	M8		M8	M8	

* Values according to UL 1059 ** CP^{**} connection point

Stranded Solid Flexible with female Sector shaped Flat band

Conductor connection data according to UL 1059 (Al+Cu)

Certificate no. (UR)	CH22 100031			connection point A	connection point B
	Copper	Aluminum	CP ^{**} B		
koml 350					
koml 300	248.6	398.3	398.3		
koml 250	248.6	398.3	398.3		
AWG 4/0					
AWG 3/0					
AWG 2/0					
AWG 1/0					
For band 24x10 mm					
max. current	319 A	285 A	250 A	230 A	290 A
Voltage size B/C (UR)	600 V				
** CP ^{**} connection point					

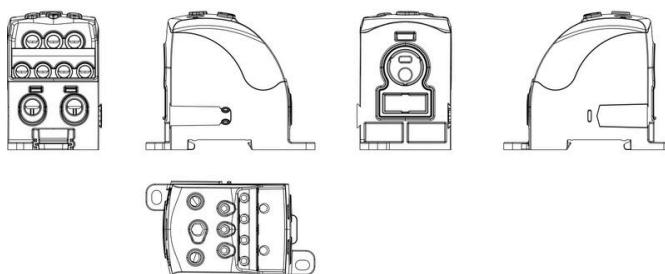
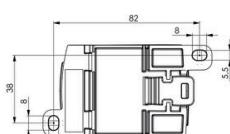
Output	connection point 1 / 2 / 3			connection point 4 / 5 / 6 / 7			connection point 8 / 9 / 10		
	Copper	Aluminum	Copper	Copper	Aluminum	Copper	Copper	Aluminum	Copper
AWG 2									
AWG 4									
AWG 6									
AWG 8									
AWG 10									
AWG 12									
AWG 14									
AWG 16									
max. current	65 A	65 A	65 A	50 A	65 A	50 A	115 A	85 A	90 A
Voltage size B/C (UR)	600 V								
** CP ^{**} connection point									

Stranded Solid Flexible with female Sector shaped Flat band

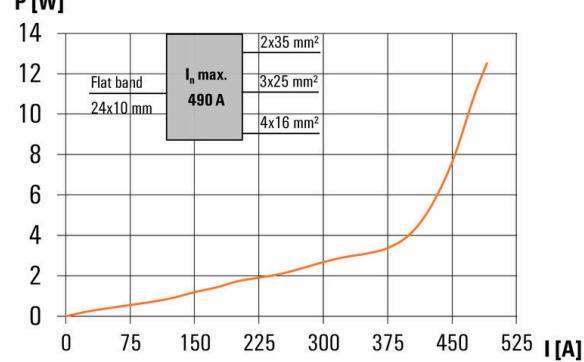
CSA rating data according to CSA 22.2 No. 158

Certificate No. (CSA)	269832			
	Input	Output	CP ^{**} 1/2/3	CP ^{**} 4/5/6/7
koml 250	19 Nm			
AWG 2				
AWG 4				
AWG 6				
AWG 8				
AWG 10				
AWG 12				
AWG 14				
AWG 16				
max. current	255 A	85 A	65 A	115 A
Voltage size C (CSA)	600 V			
** CP ^{**} connection point				

Stranded Solid Flexible with female Sector shaped Flat band



P [W]



WPD 109 1X185/2X35+3X25+4X16 BK

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Accessories

Jeux de clés mâles

Clé mâle en acier chrome vanadium durci, fabriqué selon DIN ISO 2936 L (DIN 911), Traitement de surface de qualité.



Informations générales de commande

Type	SKS 2,0-8,0 MR	Version
Référence	9008870000	socket wrenches
GTIN (EAN)	4032248266623	
Qté.	1 ST	

Tournevis droit



Tournevis pour vis tête fendue avec lame ronde, SD DIN 5265, ISO 2380/2, empreinte selon DIN 5264, ISO 2380/1, pointe chrome top, poignée SoftFinish

Informations générales de commande

Type	SDS 0.6X3.5X100	Version
Référence	9008330000	Tournevis, Tournevis
GTIN (EAN)	4032248056286	
Qté.	1 ST	

Connexions transversales



La distribution ou la multiplication d'un potentiel aux blocs de jonction adjacents est réalisée par une connexion transversale. Un effort supplémentaire de câblage peut être facilement évité. Même si les pôles sont cassés, la fiabilité des contacts dans les blocs de jonction est toujours assurée. Notre portefeuille offre des systèmes de connexion transversale enfichables et vissables pour les blocs de jonction modulaires.

Informations générales de commande

Type	WQB WPD X08-09/2	Version
Référence	1561900000	Connecteur transversal (bloc de jonction), enfiché, gris, 353 A,
GTIN (EAN)	4050118367096	Nombre de pôles: 2, Pas en mm (P): 51.10, Isolé: Oui, Largeur: 74.6
Qté.	3 ST	mm